ISSN 0399-0311

VOLUME 31, 1978

301

Biologie Cellulaire

AN INTERNATIONAL JOURNAL
OF CELLULAR BIOLOGY

UNDER THE AUSPICES OF THE EUROPEAN
CELL BIOLOGY ORGANIZATION

PUBLIÉ PAR LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE, AVEC LE CONCOURS DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE

Numéro 1, janvier 1978

Anciennement : Journal de Microscopie et de Biologie Cellulaire

MÉMOIRES ORIGINAUX

BRIANE D., JALOUZOT R. et GONTCHAROFF M. Variation du taux d'euchromatine au cours de la régénération du foie de rat 1

FRANKE W.W., GRUND C., FINK A., WEBER K., JOCKUSCH B.M., ZENTGRAF H. and OSBORN M. Location of actin in the microfilament bundles associated with the junctional specialisations between Sertoli cells and spermatids 7

LALIBERTÉ F., SAPIN C., BELAIR M.F., DRUET P. and BARIETY J. The localization of the filtration barrier in normal rat glomeruli by ultrastructural immunoperoxidase techniques 15

MOURIQUAND J., MOURIQUAND C., MERMET M.A., LOUIS J. et PETITPAS E. Cultures de cellules tumorales mammaires murines sur un système de capillaires artificiels : étude ultrastructurale 27

GAUTRON J. Effet du calcium et de la stimulation sur les terminaisons nerveuses des jonctions nerf-électroplaque de la torpille 31

BOUDIER J.A. Formation et évolution des vacuoles autophagiques dans les axones neurosécréteurs et leurs terminaisons chez le rat 45

JUILLARD M.T. and COLLIN J.P. The avian pineal organ: evidence for a proteinaceous component in the secretion granules of the rudimentary photoreceptor cells. An ultracytochemical and pharmacological study in the parakeet 51

GARREAU DE LOUBRESSE N. Etude ultrastructurale et radioautographique de l'activité cyclique des glandes coquillières d'un Crustacé Phyllopode 59

MARCHAND B. et MATTEI X. La spermatogenèse des Acanthocéphales. IV. Le dérivé nucléocytoplasmique 79

DERAY A. et GOMOT L. Les cellules stéroïdogènes à activité 3 β-hydroxystéroïde déshydrogénasique (3 β-HSD) des ovaires de canes Pékin, Barbarie et hybrides (Pékin ♂ x Barbarie ♀). Caractères spécifiques et variations saisonnières 91

KULIGOWSKI-ANDRÈS J. et TOURTE Y. Première étude, par autoradiographie, de la fécondation chez une Ptéridophyte 101

LETTRES A L'ÉDITEUR

BOUVIER D. and BOUCHAUD C. Tight junctions of the rat choroid plexus epithelium revealed by freeze-fracture 109

NOGUES C., DESPRES S., BASSET F. et NÉZÉLOF C. Perméabilité des corps X de l'histiocytose à un traceur extra-cellulaire 113

COX G. A troglophytic prokaryote of unusual ultrastructure 117

Numéro 2, février 1978

Anciennement : Journal de Microscopie et de Biologie Cellulaire

MÉMOIRES ORIGINAUX

OHTSUKI I., MANZI R.M., PALADE G.E. and JAMIESON J.D. Entry of macromolecular tracers into cells fixed with low concentrations of aldehydes 119

DE BRABANDER M., WANSON J.C., MOSSELMANS R., GEUENS G. and DROCHMANS P. Effects of antimicrotubular compounds on monolayer cultures of adult rat hepatocytes 127

CALVAYRAC R., LEVY M., VAZART J., BRIAND J. et CLAISSE M. Activité cytochrome oxydase des mitochondries d'*Euglena gracilis* Z : comparaison de l'oxydation du ferrocytochrome C-558 et de ferrocytochromes c de mammifères 141

CURGY J.J., STELLY N., STEVENS B.J. et ANDRÉ J. Les mitoribosomes et les ARN mitoribosomiques du protozoaire cilié *Didinium nasutum* 149

LIVOLANT F., GIRAUD M.M. and BOULIGAND Y. A goniometric effect observed in sections of twisted fibrous materials 159

LIGNON J. and LE DOUARIN G. Small intensely fluorescent (SIF) cells and myocardic cells in the ammocoete heart: a correlative histofluorescence, light and electron microscopic study with special reference to the action of reserpine 169

DEL CONTE E. The Leydig cells of a tropical lizard in periods of different activity; ultrastructure and apparent secretion toward intercellular canaliculi 177

GAS N. et NOAILLAC-DEPEYRE J. Types cellulaires de l'estomac, assurant la production du suc gastrique, chez *Ameiurus nebulosus* L. 181

TCHANG F., MAZLIAK P., CATESSON A.M. et KADER J.C. Evolution des peroxysomes du tubercule de Pomme de terre (*Solanum tuberosum* L.) au cours de la conservation puis de la germination des tubercules 191

DESPORTES A., CHAMEL A., FOURCY A., GARREC J.P., LHOSTE A.M. et PLEBIN R. Mise en évidence de l'action du fluor sur la teneur en calcium de chloroplastes du mésophylle de *Zea mays* par analyse directe à la microsonde électronique 197

LIBERMAN-MAXE M. La paroi des cellules criblées dans le phloème d'une Fougère, le Polypode 201

LETTRE A L'ÉDITEUR

HEINEN E. Détection de platine à l'aide d'une microsonde électronique dans des macrophages péritonéaux de souris cultivés en présence de cis-dichlorodiammine platine (II) lié à de l'ADN 211

ANTONIADES and POLYZONIS M. A novel method of electron microscopy for chromatin 215

PRADAL G. and LEFRANC G. Mise en évidence simultanée de plusieurs catégories de cellules endocrines dans la muqueuse fundique du lapin 217

Numéro 3, avril 1978

Anciennement : Journal de Microscopie et de Biologie Cellulaire

RÉUNION DE GRENOBLE

Réunion du Cercle Français de Pathologie Ultrastructurale, Grenoble, 21 octobre 1977.
Apport de la microscopie électronique au diagnostic en pathologie humaine non tumorale 1a-22a

MÉMOIRES ORIGINAUX

KARSENTI E., GOUNON P. and BORNENS M. Immunocytochemical study of lampbrush chromosomes: presence of tubulin and actin 219

GUGUEN-GUILLOUZO C., TICHONICKY L., SZAJNERT M.F., SCHAPIRA F. and KRUH J. Changes of some chromatin and cytoplasmic enzymes in primary cultures of adult rat hepatocytes 225

PICARD G. Non mendelian female sterility in *Drosophila melanogaster:* sterility in the daughter progeny of *SF* and *RSF* females 235

PICARD G. Non mendelian female sterility in *Drosophila melanogaster:* sterility in stocks derived from the genotypically inducer or reactive offspring of *SF* and *RSF* females 245

HERMAN G., BUSSON S., OVTRACHT L., MAURS C. and ROSSIGNOL B. Regulation of protein discharge in two exocrine glands: rat parotid and exorbital lacrimal glands. Analogies between cholinergic (muscarinic) and α-adrenergic stimulations and importance of extracellular calcium 255

RYTER A. and BRACHET P. Cell surface changes during early development stages of *Dictyostelium discoideum*: a scanning electron microscopic study .. 265

IMBERT-ASTIER A.M., BARRA Y. et AZOULAY E. Etude de l'agglutination des cellules SEWA en présence de Concanalavine A 271

DAUÇA M. et HOURDRY J. Analyse quantitative des remaniements intestinaux et évolution de la synthèse de l'ADN. Etude chez les larves d'*Alytes obstetricans* et de *Discoglossus pictus* (Amphibiens Anoures) en métamorphose spontanée 277

BRIDE J. et GOMOT L. Etude ultrastructurale de la morphogenèse de la glande uropygienne dans les conditions normales et expérimentales 287

COTTA-PEREIRA G., GUERRA RODRIGO F. and DAVID-FERREIRA J.F. Comparative study between the elastic system fibers in human thin and thick skin 297

BAYONOVE J. Essai d'étude sur la répartition des différents éléments présents dans la partie externe d'un caryopse de riz 303

LETTRES A L'ÉDITEUR

JEGO P. et ABALAIN J.H. Isolement, par chromatographie d'affinité, d'une protéine spécifique apparaissant dans l'oviducte du Pleurodèle immature sous l'effet de l'œstradiol 311

GUILLOUZO A., GUILLOUZO C. and BOISNARD M. Association of mitochondria with desmosomes in rat hepatocytes cultured in the presence of phenobarbital or in the presence of glucose at a high concentration 315

INDEX

Index des auteurs 319
Errata 322
Index des matières 323

SOMMAIRE DU VOLUME 31

© Société Française de Microscopie Electronique, Paris. Imprimé en France. Tous droits réservés.
67, rue Maurice-Günsbourg, 94200 Ivry sur Seine, France.

Le directeur de la publication : Pierre FAVARD. N° C.P.P.P. 58 149

Imprimerie : C.I.B., [illegible] rue Darboy, 75011 Paris. Dépôt légal 16 537